



Foto: HELUKABEL®

ROBOFLEX-recycle

Die Leitungen mit diesem neuen Mantelmaterial decken alle Anforderungen an sehr große mechanische Beanspruchung bei Abrieb, Kerbfestigkeit, Torsion, Biegewechsel, Flexibilität und Ölbeständigkeit ab. Eingesetzt in der Automatisierungstechnik, Anlagen- und Maschinenbau, Vorrichtungsbau für Handling und Schweißen, Montage und Handlingsgeräte, Schweißroboter, Werkzeugmaschinen, Hochöfen und Walzwerke. Völlig neu an dieser Leitung ist die Schweißperlenfestigkeit ohne den sonst üblichen und erforderlichen Vernetzungsprozess.

- Unser neuentwickeltes unvernetztes thermoplastisches Elastomer ist voll recyclebar.
- Im Unterschied dazu sind die üblichen vernetzten thermoplastischen Elastomere nicht recyclebar und belasten in nicht unerheblichem Umfang unsere Umwelt.
- Eine deutlich höhere Lebensdauer als bestehende Leitungen am Markt, da hochflexibel einsetzbar z.B. am Roboter (Torsion) und in Schleppketten (dynamische Belastung).

Inhaltsverzeichnis

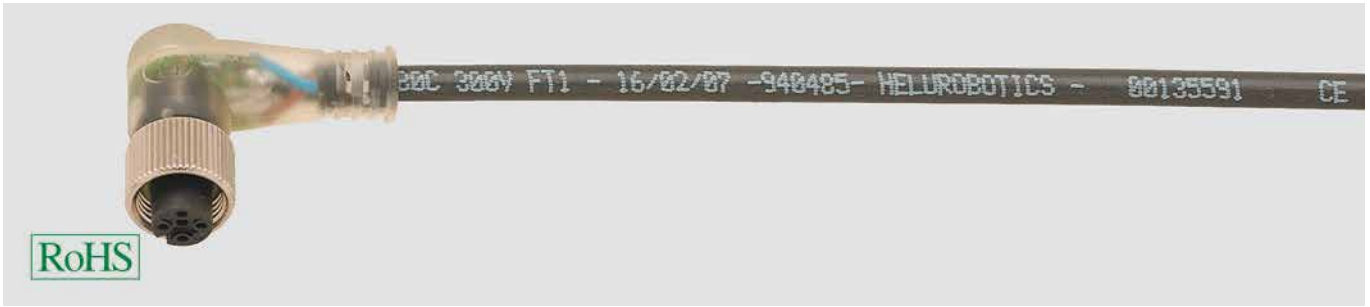
Bezeichnung

Seite

Roboterleitungen

ROBOFLEX-recycle, M12 Buchse einseitig konfektioniert 3-polig, 4-polig und 5-polig	3
ROBOFLEX-recycle, M12 Sensorleitung 4-polig + PE einseitig konfektioniert.....	5
ROBOFLEX-recycle, M12 beidseitig konfektioniert.....	6
ROBOFLEX-recycle, M12 5-polig + PE beidseitig konfektioniert	8
ROBOFLEX-recycle, M12 Stecker gerade oder gewinkelt einseitig konfektioniert 3-polig, 4-polig und 5-polig	9
ROBOFLEX-recycle, M8 Buchse einseitig konfektioniert.....	10
ROBOFLEX-recycle, M8 beidseitig konfektioniert	11
ROBOFLEX-recycle, M8 Stecker gerade oder gewinkelt, einseitig konfektioniert, 3-polig und 4-polig.....	13
ROBOFLEX-recycle, M12 Sensorleitung geschirmt einseitig konfektioniert	14
ROBOFLEX-recycle, M12 Sensorleitung geschirmt beidseitig konfektioniert	16
ROBOFLEX-recycle, Zwillingsleitungen M12 auf M12	18
ROBOFLEX-recycle, Zwillingsleitungen M12 auf M12	19

ROBOFLEX-recycle M12 Buchse einseitig konfektioniert 3-polig, 4-polig und 5-polig



Technische Daten

- Zulassung: UL/cUL-Approval
- Fertigung in Anlehnung an VDE
- Temperaturbereich: fest verlegt -40 °C bis +120 °C
flexibel -30 °C bis +120 °C
- Nennspannung: 300 V
- Prüfspannung: 2000 V
- Mindestbiegeradius: ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (für flexiblen Einsatz)
- Verfahrensgeschwindigkeit: max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Fahrweglänge
- Beschleunigung: max. 5 m/s²
- Biege- und Torsionszyklen: min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung: +/- 360 °/m

Aufbau

- Cu Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüffart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz

Aufbau (3-polig)

Aderfarben br, bl, sw
AD 5,2 +/- 0,2 mm

Aufbau (4-polig)

Aderfarben br, bl, sw, ws
AD 5,5 +/- 0,2 mm

Aufbau (5-polig)

Aderfarben br, bl, sw, ws, gr
AD 6,0 +/- 0,2 mm

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon und cadmiumfrei
- frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV beständig
- ROHS konform
- CE konform

Hinweise

* Ausführung für den Standard 2 LEDs in den Farben gelb, grün.

3 LEDs in den Farben weiß, gelb, grün - lieferbar auf Anfrage.

** Sensorleitung ROBOFLEX-recycle M12 Buchse gewinkelt einseitig konfektioniert 5-polig. Lieferbar auf Anfrage IP67

A-codiert

Buchse mit LED

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von		
					1 - 10	11 - 50	51 - 100
670742	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Buchse gewinkelt mit 2 LED	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670743	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Buchse gewinkelt mit 2 LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670744	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Buchse gewinkelt mit 2 LED	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
670745	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Buchse gewinkelt mit 2 LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
670746	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Buchse gewinkelt mit 2 LED	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670747	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Buchse gewinkelt mit 2 LED	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670748	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Buchse gewinkelt mit 2 LED	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670749	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Buchse gewinkelt mit 2 LED	131,0	a. A.	a. A.	a. A.
671543	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,0	Buchse gerade mit LED	9,8	a. A.	a. A.	a. A.
671544	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Buchse gerade mit LED	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
671546	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Buchse gerade mit LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
671547	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Buchse gerade mit LED	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
671548	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Buchse gerade mit LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
671557	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,0	Buchse gerade mit LED	13,1	a. A.	a. A.	a. A.
671550	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Buchse gerade mit LED	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
671551	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Buchse gerade mit LED	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
671552	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Buchse gerade mit LED	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
671553	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Buchse gerade mit LED	131,0	a. A.	a. A.	a. A.
671473	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,0	Buchse gerade mit LED	16,5	a. A.	a. A.	a. A.
671474	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,5	Buchse gerade mit LED	24,8	a. A.	a. A.	a. A.
671476	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	3,0	Buchse gerade mit LED	49,5	a. A.	a. A.	a. A.
671477	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	5,0	Buchse gerade mit LED	82,5	a. A.	a. A.	a. A.
671478	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	10,0	Buchse gerade mit LED	165,0	a. A.	a. A.	a. A.

Fortsetzung ▶

ROBOFLEX-recycle M12 Buchse einseitig konfektioniert 3-polig, 4-polig und

5-polig

Buchse ohne LED

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von			
					1 - 10	11 - 50	51 - 100	
670722	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	1,5	Buchse gewinkelt o. LED	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670723	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	3,0	Buchse gewinkelt o. LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670724	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	5,0	Buchse gewinkelt o. LED	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
670725	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	10,0	Buchse gewinkelt o. LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
670738	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	1,5	Buchse gewinkelt o. LED	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670739	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	3,0	Buchse gewinkelt o. LED	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670740	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	5,0	Buchse gewinkelt o. LED	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670741	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	10,0	Buchse gewinkelt o. LED	131,0	a. A.	a. A.	a. A.
671438	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,5	Buchse gewinkelt o. LED	24,8	a. A.	a. A.	a. A.
671439	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	3,0	Buchse gewinkelt o. LED	49,5	a. A.	a. A.	a. A.
671440	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	5,0	Buchse gewinkelt o. LED	82,5	a. A.	a. A.	a. A.
671441	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	10,0	Buchse gewinkelt o. LED	165,0	a. A.	a. A.	a. A.
670718	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	1,5	Buchse gerade o. LED	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670719	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	3,0	Buchse gerade o. LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
671720	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	5,0	Buchse gerade o. LED	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
670721	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	10,0	Buchse gerade o. LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
670734	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	1,5	Buchse gerade o. LED	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670735	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	3,0	Buchse gerade o. LED	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670736	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	5,0	Buchse gerade o. LED	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670737	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	10,0	Buchse gerade o. LED	131,0	a. A.	a. A.	a. A.
671434	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,5	Buchse gerade o. LED	24,8	a. A.	a. A.	a. A.
671435	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	3,0	Buchse gerade o. LED	49,5	a. A.	a. A.	a. A.
671436	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	5,0	Buchse gerade o. LED	82,5	a. A.	a. A.	a. A.
671437	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	10,0	Buchse gerade o. LED	165,0	a. A.	a. A.	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten.

ROBOFLEX-recycle M12 Sensorleitung 4-polig + PE einseitig konfektioniert

neu



Technische Daten

- Zulassung: UL/cUL-Approval
- Fertigung in Anlehnung an VDE
- Temperaturbereich: fest verlegt -40 °C bis +120 °C
flexibel -30 °C bis +120 °C
- Nennspannung: 300 V
- Prüfspannung: 2000 V
- Mindestbiegeradius: ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (für flexiblen Einsatz)
- Verfahrensgeschwindigkeit: max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrweglänge
- Beschleunigung: max. 5 m/s²
- Biegewechsel- und Torsionszyklen: min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung: +/- 360 °/m

Aufbau

- Cu Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüffart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz

Aufbau (5-polig)

Aderfarbe br, bl, sw, ws, gn/ge
AD 6,0 +/-0,2 mm

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon und cadmiumfrei
- frei von lackbenzengestörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV beständig
- ROHS konform
- CE konform

Hinweise

IP67
A-codiert

Buchse einseitig konfektioniert ohne LED

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von			
					1 - 10	11 - 50	51 - 100	
672393	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,0	Stecker gerade	16,5	a. A.	a. A.	a. A.
672394	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,5	Stecker gerade	24,8	a. A.	a. A.	a. A.
672396	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	3,0	Stecker gerade	49,5	a. A.	a. A.	a. A.
672397	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	5,0	Stecker gerade	82,5	a. A.	a. A.	a. A.
672399	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	10,0	Stecker gerade	165,0	a. A.	a. A.	a. A.
672403	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,0	Stecker gewinkelt	16,5	a. A.	a. A.	a. A.
672404	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt	24,8	a. A.	a. A.	a. A.
672406	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt	49,5	a. A.	a. A.	a. A.
672407	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt	82,5	a. A.	a. A.	a. A.
672409	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt	165,0	a. A.	a. A.	a. A.
672343	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,0	Buchse gerade	16,5	a. A.	a. A.	a. A.
672344	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,5	Buchse gerade	24,8	a. A.	a. A.	a. A.
672346	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	3,0	Buchse gerade	49,5	a. A.	a. A.	a. A.
672347	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	5,0	Buchse gerade	82,5	a. A.	a. A.	a. A.
672349	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	10,0	Buchse gerade	165,0	a. A.	a. A.	a. A.
672353	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,0	Buchse gewinkelt	16,5	a. A.	a. A.	a. A.
672354	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,5	Buchse gewinkelt	24,8	a. A.	a. A.	a. A.
672356	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	3,0	Buchse gewinkelt	49,5	a. A.	a. A.	a. A.
672357	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	5,0	Buchse gewinkelt	82,5	a. A.	a. A.	a. A.
672359	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	10,0	Buchse gewinkelt	165,0	a. A.	a. A.	a. A.

Buchse einseitig konfektioniert, 3 LED (gn, rt, ge)

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von			
					1 - 10	11 - 50	51 - 100	
672413	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,0	Buchse gerade mit LED	16,5	a. A.	a. A.	a. A.
672414	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,5	Buchse gerade mit LED	24,8	a. A.	a. A.	a. A.
672416	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	3,0	Buchse gerade mit LED	49,5	a. A.	a. A.	a. A.
672417	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	5,0	Buchse gerade mit LED	82,5	a. A.	a. A.	a. A.
672419	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	10,0	Buchse gerade mit LED	165,0	a. A.	a. A.	a. A.
672363	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,0	Buchse gewinkelt mit LED	16,5	a. A.	a. A.	a. A.
672364	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,5	Buchse gewinkelt mit LED	24,8	a. A.	a. A.	a. A.
672366	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	3,0	Buchse gewinkelt mit LED	49,5	a. A.	a. A.	a. A.
672367	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	5,0	Buchse gewinkelt mit LED	82,5	a. A.	a. A.	a. A.
672369	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	10,0	Buchse gewinkelt mit LED	165,0	a. A.	a. A.	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten.

ROBOFLEX-recycle M12 beidseitig konfektioniert



Technische Daten

- Zulassung: UL/cUL-Approval
- Fertigung in Anlehnung an VDE
- Temperaturbereich: fest verlegt -40 °C bis +120 °C
flexibel -30 °C bis +120 °C
- Nennspannung: 300 V
- Prüfspannung: 2000 V
- Mindestbiegeradius: ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (für flexiblen Einsatz)
- Verfahrensgeschwindigkeit: max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrweglänge
- Beschleunigung: max. 5 m/s²
- Biege- und Torsionszyklen: min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung: +/- 360 °/m

Aufbau

- Cu Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüffart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz

Aufbau (3-polig)

Aderfarbe br, bl, sw
AD 5,2 +/- 0,2 mm

Aufbau (4-polig)

Aderfarbe br, bl, sw, ws
AD 5,5 +/- 0,2 mm

Aufbau (5-polig)

br, bl, sw, ws, gr
AD 6,0 +/- 0,2 mm

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon und cadmiumfrei
- frei von lackbenzungsstörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV beständig
- ROHS konform
- CE konform

Hinweise

*Ausführung für den Standard 2 LEDs in den Farben gelb, grün.
3LEDs in den Farben weiß, gelb, grün - lieferbar auf Anfrage.
**Sonderleitung ROBOFLEX-recycle M12 Stecker gerade und Buchse gewinkelt beidseitig konfektioniert 5-polig. Lieferbar auf Anfrage
IP67
A-codiert

Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit LED

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von			
					1 - 10	11 - 50	51 - 100	
670866	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	9,8	a. A.	a. A.	a. A.
670802	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670803	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670804	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
670805	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
670867	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	13,1	a. A.	a. A.	a. A.
670814	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670815	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670816	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670817	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	131,0	a. A.	a. A.	a. A.

Stecker gerade / Buchse gerade ohne LED

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von			
					1 - 10	11 - 50	51 - 100	
671341	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	9,8	a. A.	a. A.	a. A.
670750	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670751	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670752	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
670753	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
670771	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	13,1	a. A.	a. A.	a. A.
670774	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670775	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670776	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670777	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	131,0	a. A.	a. A.	a. A.
671493	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	16,5	a. A.	a. A.	a. A.
671494	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	24,8	a. A.	a. A.	a. A.
671496	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	49,5	a. A.	a. A.	a. A.
671497	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	82,5	a. A.	a. A.	a. A.
671499	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	165,0	a. A.	a. A.	a. A.

Fortsetzung ▶

ROBOFLEX-recycle M12 beidseitig konfektioniert

Stecker gerade / Buchse gewinkelt ohne LED

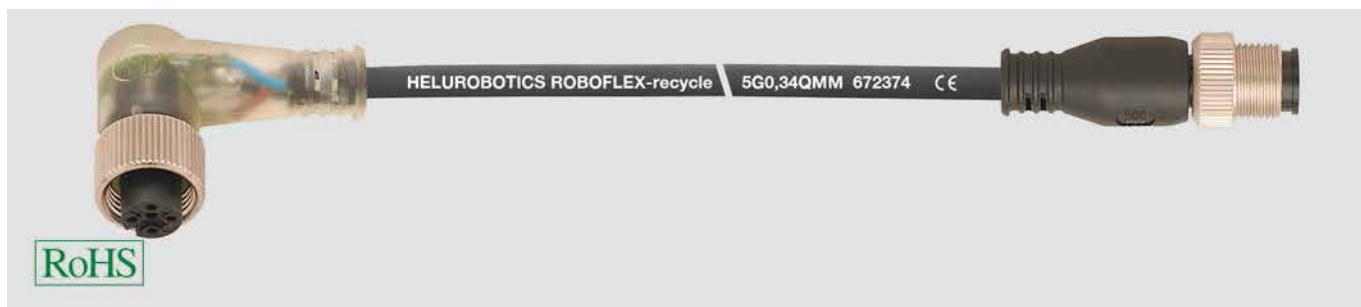
Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von			
					1 - 10	11 - 50	51 - 100	
670757	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	9,8	a. A.	a. A.	a. A.
670758	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670759	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670760	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
670761	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
670781	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	13,1	a. A.	a. A.	a. A.
670782	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670783	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670784	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670785	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	131,0	a. A.	a. A.	a. A.
671483	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	16,5	a. A.	a. A.	a. A.
671484	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	24,8	a. A.	a. A.	a. A.
671486	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	49,5	a. A.	a. A.	a. A.
671487	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	82,5	a. A.	a. A.	a. A.
671489	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	165,0	a. A.	a. A.	a. A.

Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt ohne LED

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von			
					1 - 10	11 - 50	51 - 100	
670766	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670767	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670768	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
670769	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
670790	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670791	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670792	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670793	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	131,0	a. A.	a. A.	a. A.
671533	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	24,8	a. A.	a. A.	a. A.
671534	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	49,5	a. A.	a. A.	a. A.
671536	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	82,5	a. A.	a. A.	a. A.
671537	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	165,0	a. A.	a. A.	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten.

ROBOFLEX-recycle M12 5-polig + PE beidseitig konfektioniert



neu

Technische Daten

- Zulassung: UL/cUL-Approbation
- Fertigung in Anlehnung an VDE
- Temperaturbereich: fest verlegt -40 °C bis +120 °C
flexibel -30 °C bis +120 °C
- Nennspannung: 300 V
- Prüfspannung: 2000 V
- Mindestbiegeradius: ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (für flexiblen Einsatz)
- Verfahrensgeschwindigkeit: max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrweglänge
- Beschleunigung: max. 5 m/s²
- Biegewechsel- und Torsionszyklen: min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung: +/- 360 °/m

Aufbau

- Cu Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz

Aufbau (5-polig)

Aderfarben br, bl, sw, ws, gn/ge
AD 6,0 +/- 0,2 mm

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon und cadmiumfrei
- frei von lackbenzungsstörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV beständig
- ROHS konform
- CE konform

Hinweise

IP67
A-codiert

beidseitig konfektioniert ohne LED

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von	1 - 10	11 - 50	51 - 100
672303	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gerade	16,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672304	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gerade	24,8	a. A.	a. A.	a. A.	
672306	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gerade	49,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672307	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gerade	82,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672309	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gerade	165,0	a. A.	a. A.	a. A.	
672443	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt	16,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672444	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt	24,8	a. A.	a. A.	a. A.	
672446	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt	49,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672447	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt	82,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672449	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt	165,0	a. A.	a. A.	a. A.	
672313	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt	16,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672314	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gewinkelt	24,8	a. A.	a. A.	a. A.	
672316	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt	49,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672317	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt	82,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672319	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt	165,0	a. A.	a. A.	a. A.	

beidseitig konfektioniert, 3 LED (gn, rt, ge)

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von	1 - 10	11 - 50	51 - 100
672333	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gerade	16,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672334	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gerade	24,8	a. A.	a. A.	a. A.	
672336	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gerade	49,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672337	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gerade	82,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672339	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gerade	165,0	a. A.	a. A.	a. A.	
672373	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,0	Buchse gewinkelt / Buchse gewinkelt	16,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672374	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,5	Buchse gewinkelt / Buchse gewinkelt	24,8	a. A.	a. A.	a. A.	
672376	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	3,0	Buchse gewinkelt / Buchse gewinkelt	49,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672377	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	5,0	Buchse gewinkelt / Buchse gewinkelt	82,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672379	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	10,0	Buchse gewinkelt / Buchse gewinkelt	165,0	a. A.	a. A.	a. A.	
672323	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt	16,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672324	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gewinkelt	24,8	a. A.	a. A.	a. A.	
672326	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt	49,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672327	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt	82,5	a. A.	a. A.	a. A.	
672329	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt	165,0	a. A.	a. A.	a. A.	

Technische Änderungen vorbehalten.

ROBOFLEX-recycle M12 Stecker gerade oder gewinkelt einseitig konfektioniert

3-polig, 4-polig und 5-polig



Technische Daten

- Zulassung:
UL/cUL-Approval
- Fertigung
in Anlehnung an VDE
- Temperaturbereich:
fest verlegt -40 °C bis +120 °C
flexibel -30 °C bis +120 °C
- Nennspannung:
300 V
- Prüfspannung:
2000 V
- Mindestbiegeradius:
ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser
(für flexiblen Einsatz)
- Verfahrensgeschwindigkeit:
max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler
Verfahrweglänge
- Beschleunigung:
max. 5 m/s²
- Biegewechsel- und Torsionszyklen:
min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung:
+/- 360 °/m

Aufbau

- Cu Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm,
flammwidrig und selbstverlöschend (nach
VDE 0472 Teil 804 Prüffart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz

Aufbau (3-polig)

Aderfarben br, bl, sw
AD 5,2 +/-0,2 mm

Aufbau (4-polig)

Aderfarben br, bl, sw, ws
AD 5,5 +/- 0,2 mm

Aufbau (5-polig)

Aderfarben br, bl, sw, ws, gr
AD 6,0 +/-0,2 mm

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- gut beständig gegen Säuren, Laugen und
Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon und cadmiumfrei
- frei von lackbenzungsstörenden
Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV beständig
- ROHS konform
- CE konform

Hinweise

IP67
A-codiert

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von		
					1 - 10	11 - 50	51 - 100
670710	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Stecker gerade	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670711	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Stecker gerade	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670712	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Stecker gerade	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
670713	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Stecker gerade	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
670714	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670715	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670716	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
670717	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
670726	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Stecker gerade	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670727	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Stecker gerade	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670728	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Stecker gerade	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670729	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Stecker gerade	131,0	a. A.	a. A.	a. A.
670730	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670731	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670732	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670733	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt	131,0	a. A.	a. A.	a. A.
671426	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,5	Stecker gerade	24,8	a. A.	a. A.	a. A.
671427	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	3,0	Stecker gerade	49,5	a. A.	a. A.	a. A.
671428	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	5,0	Stecker gerade	82,5	a. A.	a. A.	a. A.
671429	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	10,0	Stecker gerade	165,0	a. A.	a. A.	a. A.
671430	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt	24,8	a. A.	a. A.	a. A.
671431	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt	49,5	a. A.	a. A.	a. A.
671432	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt	82,5	a. A.	a. A.	a. A.
671433	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt	165,0	a. A.	a. A.	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten.

ROBOFLEX-recycle M8 Buchse einseitig konfektioniert



Technische Daten

- **Zulassung:**
UL/cUL-Approval
- Fertigung
in Anlehnung an VDE
- Temperaturbereich:
fest verlegt -40 °C bis +120 °C
flexibel -30 °C bis +120 °C
- Nennspannung:
300 V
- Prüfspannung:
2000 V
- Mindestbiegeradius:
ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser
(für flexiblen Einsatz)
- Verfahrensgeschwindigkeit:
max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler
Verfahrweglänge
- Beschleunigung:
max. 5 m/s²
- Biegewechsel- und Torsionszyklen:
min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung:
+/- 360 °/m

Aufbau

- Cu Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm,
flammwidrig und selbstverlöschend (nach
VDE 0472 Teil 804 Prüffart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz

Aufbau (3-polig)

Aderfarben br, bl, sw
AD 5,2 +/- 0,2 mm

Aufbau (4-polig)

Aderfarben br, bl, sw, ws
AD 5,5 +/- 0,2 mm

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- gut beständig gegen Säuren, Laugen und
Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon und cadmiumfrei
- frei von lackbenetzungsstörenden
Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV beständig
- ROHS konform
- CE konform

Hinweise

IP67
A-codiert

Buchse gewinkelt mit 2 LEDs

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von		
					1 - 10	11 - 50	51 - 100
670672	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Buchse gewinkelt mit 2 LED	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670673	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Buchse gewinkelt mit 2 LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670674	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Buchse gewinkelt mit 2 LED	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
670675	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Buchse gewinkelt mit 2 LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
670688	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Buchse gewinkelt mit 2 LED	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670689	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Buchse gewinkelt mit 2 LED	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670690	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Buchse gewinkelt mit 2 LED	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670691	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Buchse gewinkelt mit 2 LED	131,0	a. A.	a. A.	a. A.

Buchse gerade ohne LED

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von		
					1 - 10	11 - 50	51 - 100
670668	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Buchse gerade o. LED	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670669	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Buchse gerade o. LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670670	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Buchse gerade o. LED	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
670671	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Buchse gerade o. LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
670656	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Buchse gewinkelt o. LED	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670657	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Buchse gewinkelt o. LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670658	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Buchse gewinkelt o. LED	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
670659	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Buchse gewinkelt o. LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
670684	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Buchse gerade o. LED	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670685	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Buchse gerade o. LED	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670686	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Buchse gerade o. LED	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670687	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Buchse gerade o. LED	131,0	a. A.	a. A.	a. A.
670693	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Buchse gewinkelt o. LED	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670694	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Buchse gewinkelt o. LED	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670695	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Buchse gewinkelt o. LED	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670696	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Buchse gewinkelt o. LED	131,0	a. A.	a. A.	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten.

ROBOFLEX-recycle m8 beidseitig konfektioniert



Technische Daten

- Zulassung: UL/cUL-Approval
- Fertigung in Anlehnung an VDE
- Temperaturbereich: fest verlegt -40 °C bis +120 °C
flexibel -30 °C bis +120 °C
- Nennspannung: 300 V
- Prüfspannung: 2000 V
- Mindestbiegeradius: ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (für flexiblen Einsatz)
- Verfahrensgeschwindigkeit: max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrweglänge
- Beschleunigung: max. 5 m/s²
- Biege- und Torsionszyklen: min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung: +/- 360 °/m

Aufbau

- Cu Litze blank 42x0,10 mm
- Adern in Lage verseilt
- Aderisolation TPE-E
- Mantel Spezial-Mischung schweißperlenfest, recyclebar, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüffart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz

Aufbau (3-polig)

Aderfarben br, bl, sw
AD 5,2 +/-0,2 mm

Aufbau (4-polig)

Aderfarben br, bl, sw, ws
AD 5,5 +/-0,2 mm

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon und cadmiumfrei
- frei von lackbenzengestörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV beständig
- ROHS konform
- CE konform

Hinweise

* Ausführung für den Standard 2 LEDs in den Farben gelb, grün.
IP67, A-codiert

Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LEDs

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von		
					1 - 10	11 - 50	51 - 100
670849	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	9,8	a. A.	a. A.	a. A.
670850	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670851	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670852	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
670853	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
670861	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	13,1	a. A.	a. A.	a. A.
670862	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670863	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670864	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670865	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt mit 2 LED	131,0	a. A.	a. A.	a. A.

Stecker gerade / Buchse gerade ohne LED

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von		
					1 - 10	11 - 50	51 - 100
671356	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	9,8	a. A.	a. A.	a. A.
670822	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670823	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670824	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
670825	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
671351	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	13,1	a. A.	a. A.	a. A.
670834	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670835	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670836	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670837	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	131,0	a. A.	a. A.	a. A.

Fortsetzung ▶

ROBOFLEX-recycle m8 beidseitig konfektioniert

Stecker gerade / Buchse gewinkelt ohne LED

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von		
					1 - 10	11 - 50	51 - 100
671332	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	9,8	a. A.	a. A.	a. A.
670826	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670827	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670828	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
670829	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
671333	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	13,1	a. A.	a. A.	a. A.
670838	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670839	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670840	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670841	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	131,0	a. A.	a. A.	a. A.

Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt ohne LED

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von		
					1 - 10	11 - 50	51 - 100
671334	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	9,8	a. A.	a. A.	a. A.
670830	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670831	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670832	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
670833	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
671335	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	13,1	a. A.	a. A.	a. A.
670842	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670843	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670844	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670845	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	131,0	a. A.	a. A.	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten.

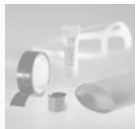
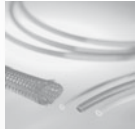
Kabelverschraubungen

Kabelverschraubungen für Standardanwendungen

- aus Kunststoff
- aus Messing
- Zubehör

Kabelverschraubungen für besondere Einsatzbedingungen

- für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- für robuste Anwendungen und besondere chemische Beständigkeit
- für erhöhte Einsatztemperatur
- für den explosionsgefährdeten Bereich
- für besondere Montagebedingungen
- für besondere Druckbedingungen
- Zubehör



Kabelverschraubungen finden Sie in unserem Katalog Kabelzubehör.
Jetzt kostenlos anfordern unter www.helukabel.de

ROBOFLEX-recycle M8 Stecker gerade oder gewinkelt, einseitig konfektioniert, 3-polig und 4-polig



Technische Daten

- Zulassung: UL/cUL-Approval
- Fertigung in Anlehnung an VDE
- Temperaturbereich: fest verlegt -40 °C bis +120 °C
flexibel -30 °C bis +120 °C
- Nennspannung: 300 V
- Prüfspannung: 2000 V
- Mindestbiegeradius: ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (für flexiblen Einsatz)
- Verfahrensgeschwindigkeit: max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrweglänge
- Beschleunigung: max. 5 m/s²
- Biege- und Torsionszyklen: min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung: +/- 360 °/m

Aufbau

- Cu Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüffart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz

Aufbau (3-polig)

Aderfarben br, bl, sw
AD 5,2 +/- 0,2 mm

Aufbau (4-polig)

Aderfarben br, bl, sw, ws
AD 5,5 +/- 0,2 mm

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon und cadmiumfrei
- frei von lackbenzungsstörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV beständig
- ROHS konform
- CE konform

Hinweise

IP67
A-codiert

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von		
					1 - 10	11 - 50	51 - 100
670660	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Stecker gerade	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670661	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Stecker gerade	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670662	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Stecker gerade	49,0	a. A.	a. A.	a. A.
670663	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Stecker gerade	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
670664	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt	14,7	a. A.	a. A.	a. A.
670665	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670666	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
670667	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
670676	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Stecker gerade	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670677	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Stecker gerade	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670678	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Stecker gerade	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670679	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Stecker gerade	131,0	a. A.	a. A.	a. A.
670680	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt	19,7	a. A.	a. A.	a. A.
670681	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt	39,3	a. A.	a. A.	a. A.
670682	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt	65,5	a. A.	a. A.	a. A.
670683	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt	131,0	a. A.	a. A.	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten.

ROBOFLEX-recycle M12 Sensorleitung geschirmt einseitig konfektioniert

neu



Technische Daten

- Zulassung: UL/cUL-Approval
- Fertigung in Anlehnung an VDE
- Temperaturbereich: fest verlegt -40 °C bis +120 °C
flexibel -30 °C bis +120 °C
- Nennspannung: 300 V
- Prüfspannung: 2000 V
- Mindestbiegeradius: ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (für flexiblen Einsatz)
- Verfahrensgeschwindigkeit: max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrweglänge
- Beschleunigung: max. 5 m/s²
- Biege- und Torsionszyklen: min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung: +/- 360 °/m

Aufbau

- Cu Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Adern in Lagen verseilt
- Polyesterfolienbandierung
- Abschirmung aus verz. Cu-Geflecht, ca. 85% Bedeckung D-Schirm für die Roboteranwendung
- Mantel Spezial-Mischung schweißperlenfest, recyclebar, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüffart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz

Aufbau (3-polig)

- Aderisolation Polyester, br, bl, swl
- Außendurchmesser 5,2 +/- 0,2 mm

Aufbau (4-polig)

- Aderisolation Polyester, sw, br, bl, sw, ws
- Außendurchmesser 5,5 +/- 0,2 mm

Aufbau (5-polig)

- Aderisolation Polyester, br, bl, sw, ws, gr
- Außendurchmesser 6,0 +/- 0,2 mm

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon und cadmiumfrei
- frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV beständig
- ROHS konform
- CE konform

Hinweise

IP67
A-codiert

Stecker einseitig konfektioniert

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von	1 - 10	11 - 50	51 - 100
671893	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,0	Stecker gerade	19,6	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671894	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Stecker gerade	29,4	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671896	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Stecker gerade	58,8	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671897	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Stecker gerade	98,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671899	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Stecker gerade	196,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671903	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,0	Stecker gewinkelt	19,6	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671904	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt	29,4	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671906	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt	58,8	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671907	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt	98,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671909	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt	196,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671913	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,0	Stecker gerade	24,2	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671914	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Stecker gerade	36,3	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671916	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Stecker gerade	72,6	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671917	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Stecker gerade	121,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671919	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Stecker gerade	242,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671923	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,0	Stecker gewinkelt	24,2	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671924	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt	36,3	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671926	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt	72,6	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671927	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt	121,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671929	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt	242,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671933	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,0	Stecker gerade	30,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671934	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,5	Stecker gerade	45,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671936	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	3,0	Stecker gerade	90,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671937	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	5,0	Stecker gerade	150,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671939	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	10,0	Stecker gerade	300,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671943	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,0	Stecker gewinkelt	30,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671944	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt	45,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671946	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt	90,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671947	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt	150,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
671949	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt	300,0	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.

Fortsetzung ▶

ROBOFLEX-recycle M12 Sensorleitung geschirmt einseitig konfektioniert

Buchse einseitig konfektioniert

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von			
					1 - 10	11 - 50	51 - 100	
671873	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	1,0	Buchse gerade	19,6	a. A.	a. A.	a. A.
671874	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	1,5	Buchse gerade	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
671876	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	3,0	Buchse gerade	58,8	a. A.	a. A.	a. A.
671877	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	5,0	Buchse gerade	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
671879	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	10,0	Buchse gerade	196,0	a. A.	a. A.	a. A.
671883	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	1,0	Buchse gewinkelt	19,6	a. A.	a. A.	a. A.
671884	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	1,5	Buchse gewinkelt	29,4	a. A.	a. A.	a. A.
671886	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	3,0	Buchse gewinkelt	58,8	a. A.	a. A.	a. A.
671887	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	5,0	Buchse gewinkelt	98,0	a. A.	a. A.	a. A.
671889	ROBOFLEX-recycle	3 x 0,34	10,0	Buchse gewinkelt	196,0	a. A.	a. A.	a. A.
671833	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	1,0	Buchse gerade	24,2	a. A.	a. A.	a. A.
671834	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	1,5	Buchse gerade	36,3	a. A.	a. A.	a. A.
671836	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	3,0	Buchse gerade	72,6	a. A.	a. A.	a. A.
671837	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	5,0	Buchse gerade	121,0	a. A.	a. A.	a. A.
671839	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	10,0	Buchse gerade	242,0	a. A.	a. A.	a. A.
671843	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	1,0	Buchse gewinkelt	24,2	a. A.	a. A.	a. A.
671844	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	1,5	Buchse gewinkelt	36,3	a. A.	a. A.	a. A.
671846	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	3,0	Buchse gewinkelt	72,6	a. A.	a. A.	a. A.
671847	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	5,0	Buchse gewinkelt	121,0	a. A.	a. A.	a. A.
671849	ROBOFLEX-recycle	4 x 0,34	10,0	Buchse gewinkelt	242,0	a. A.	a. A.	a. A.
671854	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,0	Buchse gerade	30,0	a. A.	a. A.	a. A.
671850	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,5	Buchse gerade	45,0	a. A.	a. A.	a. A.
671851	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	3,0	Buchse gerade	90,0	a. A.	a. A.	a. A.
671852	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	5,0	Buchse gerade	150,0	a. A.	a. A.	a. A.
671853	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	10,0	Buchse gerade	300,0	a. A.	a. A.	a. A.
671859	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,0	Buchse gewinkelt	30,0	a. A.	a. A.	a. A.
671855	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	1,5	Buchse gewinkelt	45,0	a. A.	a. A.	a. A.
671856	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	3,0	Buchse gewinkelt	90,0	a. A.	a. A.	a. A.
671857	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	5,0	Buchse gewinkelt	150,0	a. A.	a. A.	a. A.
671858	ROBOFLEX-recycle	5 x 0,34	10,0	Buchse gewinkelt	300,0	a. A.	a. A.	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten.

ROBOFLEX-recycle M12 Sensorleitung geschirmt beidseitig konfektioniert

neu



Technische Daten

- Zulassung: UL/cUL-Approval
- Fertigung in Anlehnung an VDE
- Temperaturbereich: fest verlegt -40 °C bis +120 °C flexibel -30 °C bis +120 °C
- Nennspannung: 300 V
- Prüfspannung: 2000 V
- Mindestbiegeradius: ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (für flexiblen Einsatz)
- Verfahrensgeschwindigkeit: max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrweglänge
- Beschleunigung: max. 5 m/s²
- Biege- und Torsionszyklen: min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung: +/- 360 °/m

Aufbau

- Cu Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Adern in Lagen verseilt
- Polyesterfolienbandierung
- Abschirmung aus verz. Cu-Geflecht, ca. 85% Bedeckung D-Schirm für die Roboteranwendung
- Mantel Spezial-Mischung schweißperlenfest, recyclebar, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüffart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz

Aufbau (3-polig)

- Aderisolation Polyester, br, bl, swl
- Außendurchmesser 5,2 +/- 0,2 mm

Aufbau (4-polig)

- Aderisolation Polyester, sw, br, bl, sw, ws
- Außendurchmesser 5,5 +/- 0,2 mm

Aufbau (5-polig)

- Aderisolation Polyester, br, bl, sw, ws, gr
- Außendurchmesser 6,0 +/- 0,2 mm

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon und cadmiumfrei
- frei von lackbenzengestörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV beständig
- ROHS konform
- CE konform

Hinweise

IP67
A-codiert

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von	1 - 10	11 - 50	51 - 100
671953	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	19,6	a. A.	a. A.	a. A.	
671954	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.	
671956	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	58,8	a. A.	a. A.	a. A.	
671957	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.	
671759	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	196,0	a. A.	a. A.	a. A.	
671963	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	24,2	a. A.	a. A.	a. A.	
671964	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	36,3	a. A.	a. A.	a. A.	
671966	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	72,6	a. A.	a. A.	a. A.	
671967	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	121,0	a. A.	a. A.	a. A.	
671969	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	242,0	a. A.	a. A.	a. A.	
671973	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	30,0	a. A.	a. A.	a. A.	
671974	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	45,0	a. A.	a. A.	a. A.	
671976	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	90,0	a. A.	a. A.	a. A.	
671977	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	150,0	a. A.	a. A.	a. A.	
671979	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gerade o. LED	300,0	a. A.	a. A.	a. A.	
671983	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	19,6	a. A.	a. A.	a. A.	
671984	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.	
671986	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	58,8	a. A.	a. A.	a. A.	
671988	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.	
671989	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	196,0	a. A.	a. A.	a. A.	
671993	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	24,2	a. A.	a. A.	a. A.	
671994	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	36,3	a. A.	a. A.	a. A.	
671996	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	72,6	a. A.	a. A.	a. A.	
671997	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	121,0	a. A.	a. A.	a. A.	
671999	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	242,0	a. A.	a. A.	a. A.	
672003	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	30,0	a. A.	a. A.	a. A.	
672004	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,5	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	45,0	a. A.	a. A.	a. A.	
672006	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	3,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	90,0	a. A.	a. A.	a. A.	
672007	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	5,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	150,0	a. A.	a. A.	a. A.	
672009	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	10,0	Stecker gerade / Buchse gewinkelt o. LED	300,0	a. A.	a. A.	a. A.	
672013	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	19,6	a. A.	a. A.	a. A.	
672014	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	29,4	a. A.	a. A.	a. A.	
672016	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	58,8	a. A.	a. A.	a. A.	
672017	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	98,0	a. A.	a. A.	a. A.	
672019	ROBOFLEX-recycle 3 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	196,0	a. A.	a. A.	a. A.	

Fortsetzung ▶

ROBOFLEX-recycle M12 Sensorleitung geschirmt beidseitig konfektioniert

Artikel-Nr.	Kabeltyp / Querschnitt mm ²	Länge m	Steckertyp	Cu-Zahl kg / 1000 Stk.	Netto-Preise EUR/Stück bei Abnahme von		
					1 - 10	11 - 50	51 - 100
672023	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	24,2	a. A.	a. A.	a. A.
672024	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	36,3	a. A.	a. A.	a. A.
672026	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	72,6	a. A.	a. A.	a. A.
672027	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	121,0	a. A.	a. A.	a. A.
672029	ROBOFLEX-recycle 4 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	242,0	a. A.	a. A.	a. A.
672033	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	30,0	a. A.	a. A.	a. A.
672034	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	1,5	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	45,0	a. A.	a. A.	a. A.
672036	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	3,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	90,0	a. A.	a. A.	a. A.
672037	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	5,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	150,0	a. A.	a. A.	a. A.
672039	ROBOFLEX-recycle 5 x 0,34	10,0	Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt o. LED	300,0	a. A.	a. A.	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten.

Kabelschutzschlauchsysteme

Wellschläuche

für Standardanwendungen
in Übergröße
teilbare Wellschläuche
Schlauchverschraubungen

Hochflexible Schutzschläuche

aus Kunststoff mit Spiralfeder
aus Metall, wendelgewickelt
Schlauchverschraubungen

Kabelschutzschläuche für starke mechanische Beanspruchung

Metall-Schutzschläuche, kunststoffummantelt
Kunststoff-Schutzschlauch
Schlauchverschraubungen für Metall-Schutzschläuche



Kabelschutzschlauchsysteme finden Sie in unserem Katalog Kabelzubehör.
Jetzt kostenlos anfordern unter www.helukabel.de

ROBOFLEX-recycle zwillingsleitungen M12 auf M12



Technische Daten

- Zulassung:
UL/cUL-Approval
- Fertigung
in Anlehnung an VDE
- Temperaturbereich:
fest verlegt -40 °C bis +120 °C
flexibel -30 °C bis +120 °C
- Nennspannung:
300 V
- Prüfspannung:
2000 V
- Mindestbiegeradius:
ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser
(für flexiblen Einsatz)
- Verfahrensgeschwindigkeit:
max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler
Verfahrweglänge
- Beschleunigung:
max. 5 m/s²
- Biegewechsel- und Torsionszyklen:
min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung:
+/- 360 °/m

Aufbau

Aufbau (3-polig)

- Cu Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm,
flammwidrig und selbstverlöschend (nach
VDE 0472 Teil 804 Prüftart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz
- Außendurchmesser 4,9 +/-0,2 mm

Aufbau (4-polig)

- Cu Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, br, ws, bl
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm,
flammwidrig und selbstverlöschend (nach
VDE 0472 Teil 804 Prüftart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz
- Außendurchmesser 4,9 +/-0,2 mm

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- gut beständig gegen Säuren, Laugen und
Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon und cadmiumfrei
- frei von lackbenetzungsstörenden
Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV beständig
- ROHS konform
- CE konform

Hinweise

* Zwillingsleitungen mit Sensorleitung
ROBOFLEX-recycle M12 auf M8 sowie andere
Konfigurationen und Längen - lieferbar auf
Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten.

ROBOFLEX-recycle zwillingsleitungen M12 auf M12



Technische Daten

- Zulassung:
UL/cUL-Approval
- Fertigung
in Anlehnung an VDE
- Temperaturbereich:
fest verlegt -40 °C bis +120 °C
flexibel -30 °C bis +120 °C
- Nennspannung:
300 V
- Prüfspannung:
2000 V
- Mindestbiegeradius:
ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser
(für flexiblen Einsatz)
- Verfahrensgeschwindigkeit:
max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler
Verfahrweglänge
- Beschleunigung:
max. 5 m/s²
- Biege- und Torsionszyklen:
min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung:
+/- 360 °/m

Aufbau

Aufbau (3-polig)

- Cu Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm,
flammwidrig und selbstverlöschend (nach
VDE 0472 Teil 804 Prüffart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz
- Außendurchmesser 4,9 +/-0,2 mm

Aufbau (4-polig)

- Cu Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, br, ws, bl
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm,
flammwidrig und selbstverlöschend (nach
VDE 0472 Teil 804 Prüffart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz
- Außendurchmesser 4,9 +/-0,2 mm

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- gut beständig gegen Säuren, Laugen und
Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon und cadmiumfrei
- frei von lackbenetzungsstörenden
Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV beständig
- ROHS konform
- CE konform

Hinweise

* Ausführung für den Standard 2 LEDs in den
Farben gelb, grün; 3 LEDs in den Farben weiß,
gelb, grün - lieferbar auf Anfrage.

** Zwillingsleitungen mit Sensorleitung
ROBOFLEX recycle M12 auf M8 sowie andere
Konfigurationen und Längen - lieferbar auf
Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten.